

XDES02 – Programação Orientada a Objetos – Prova Bimestral 2

O pesque-pague do Seu Zé contratou você para automatizar o controle do caixa do estabelecimento. Ao terminar a pescaria, os clientes levam os peixes até o caixa, que os pesa e informa o valor a ser pago. O Seu Zé quer que o sistema ofereça uma funcionalidade para o cadastramento dos peixes e seus respectivos preços por quilo. Ele deseja também que o sistema gere um relatório que informe a quantidade em quilos pescada de cada tipo de peixe e o valor faturado. Assim, o seu sistema deve prover as seguintes funcionalidades:

Questão 1 – Cadastramento de Peixes [valor: 2,5 pts]

Deve-se prover uma tela para inclusão de um peixe e seu preço por quilo. Por exemplo:

Tilápia – R\$ 25,00

Além de cadastrar, o sistema deve disponibilizar uma opção para mostrar (listar) os peixes cadastrados, exibindo o nome (espécie) do peixe, e seu preço por quilo.

Deve-se exibir o Menu “Peixe”, com as opções “Cadastra” e “Mostra”.

Questão 2 – Fechamento da comanda [valor: 5,0 pts]

Deve-se prover uma tela na qual haja um combo box que mostre todos os peixes cadastrados. Após selecionar o peixe, deve-se informar numa caixa de texto o peso do(s) peixe(s). Note que é possível pesar vários peixes simultaneamente, desde que todos sejam da mesma espécie. A interface deve prover dois botões: “Adiciona Peixe” e “Fecha Comanda”. O botão “Adiciona Peixe” armazena o nome (espécie) do peixe, a quantidade pesada e calcula o valor total multiplicando o peso pelo valor do quilo do peixe em questão. Após a pesagem e inclusão de todos os peixes na comanda, é possível utilizar o botão “Fecha Comanda” para fazer o fechamento. O pressionamento desse botão deve exibir uma janela contendo um resumo da comanda: em cada linha deve-se exibir o nome do peixe, a quantidade pescada (em quilos), e o valor a ser pago referente aquele peixe (valor = peso x preço por quilo). No final da comanda, deve-se exibir o valor total a ser pago, que é a soma dos subtotais referentes a cada tipo de peixe pesado.

Deve-se exibir o menu “Comanda”, com a opção “Fechamento”.

Questão 3 – Faturamento diário por tipo de peixe [valor: 2,5]

Deve-se mostrar uma tela que exibe o total vendido de cada tipo de peixe. Em cada linha deve constar o nome do peixe, o total de quilos vendido e o valor correspondente em reais. Exemplo:

Tilápia – 28,5 kg – R\$ 712,50

Ao final, deve-se mostrar o valor total faturado em reais, que é a soma dos subtotais de cada peixe.

Deve-se exibir o menu “Relatório”, com a opção “Faturamento”.

Importante:

O arquivo da sua prova deve ser nomeado com seu nro de matrícula.

Exemplo: se seu número de matrícula é 202212345, o nome do arquivo da sua prova deve ser:

202212345.py

Coloque também seu nome e nro de matrícula como comentário no topo da prova.

Boa Prova!